

氏名 山 元 勇

学位の種類 医 学 博 士

学位授与番号 乙 第 905 号

学位授与の日付 昭和 52 年 12 月 31 日

学位授与の要件 博士の学位論文提出者
(学位規則第 5 条第 2 項)学位論文題目 MORPHOLOGIC OBSERVATIONS OF HUMAN T AND B
LYMPHOCYTES BY SCANNING ELECTRON MICROSCO-
PY (走査型電子顕微鏡によるヒト T、B リンパ球の形態学的観察)

論文審査委員 教授 妹尾左知丸 教授 寺本 滋 教授 小川勝士

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

移植免疫及び、腫瘍免疫に関与する細胞性免疫を司る T リンパ球と、液性免疫に関与する B リンパ球は、光学的顕微鏡では分類することが不可能であり、各種マーカーにより、機能的に分類されていた。著者は、T リンパ球のマーカーとして羊赤血球を、B リンパ球のマーカーとして補体で処理した羊赤血球を用い、走査型電子顕微鏡でリンパ球を観察し、表面構造に差異のあるのをみた。すなわち T リンパ球は、比較的表面平滑で短いマイクロビリを持ち、B リンパ球は長いマイクロビリを持っている。さらに PHA より幼若化した T リンパ球は、正常の B リンパ球のそれより細く長いマイクロビリを持っている。

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は免疫学領域における T、B リンパ球についてその形態を追及したものである。最近胸腺細胞その他を用いて T、B リンパ球の形態観察が行なわれているが、著者は正常羊赤血球と補体処理羊赤血球によるロゼット形成細胞を走査電顕によって形態学的に観察し、T、B 細胞の形態学的特性を明らかにしたもので、重要な知見を得たものとして価値ある業績と認める。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。